



Рис. 2. Взаимодействие вузов и промышленных предприятий в целях формирования кадров для инновационного развития

#### Библиографический список

1. Трубицын К.В., Митрофанова Е.А. Профессиональный образовательный потенциал: по пути накопления // Кадровик. 2012. № 4. С. 127-132.

## ОБ ОПЫТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОЛИМПИАД

Трубицын К.В., Муранова М.М.

Самарский государственный технический университет, tef-samgtu@yandex.ru

Всероссийская студенческая олимпиада (ВСО) – это соревнование студентов в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высшей школе, а также в профессиональной подготовленности будущих специалистов.

В настоящее время ВСО проводятся в виде предметных олимпиад, конкурсов по специальностям (направлениям) и конкурсов выпускных квалификационных работ.

С 5 по 7 ноября 2012 г. на базе теплоэнергетического факультета (ТЭФ) Самарского государственного технического университета (СамГТУ) проходил II-й (региональный) тур ВСО по специальностям 140104 «Промышленная теплоэнергетика» и 140105 «Энергетика теплотехнологий» (при переходе к двухуровневой системе подготовки специалистов олимпиада будет проводиться для направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»).

Региональный этап Всероссийской студенческой олимпиады подразумевает его проведение органами исполнительной власти субъектов Российской

Федерации, осуществляющими управление в сфере образования, либо советами ректоров высших учебных заведений. Согласно письму департамента развития профессионального образования Минобрнауки России № 12-725 от 18.05.2012 г. II этап ВСО проводится, начиная с 1 сентября 2012 г.

Традиционно региональный этап ВСО по специальностям «Промышленная теплоэнергетика» и «Энергетика теплотехнологий» проводится на базе СамГТУ уже больше 10 лет. Организатором олимпиады выступает кафедра «Промышленная теплоэнергетика» ТЭФ (зав. кафедрой – заслуженный работник Минтопэнерго России, почетный энергетик РФ, д.т.н., профессор Щелоков А.И.).

В этом году участие в олимпиаде приняли команды трёх вузов:

- Самарский государственный технический университет (г. Самара);
  - Саратовский государственный технический университет (г. Саратов);
  - Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск).
- Общее количество участников олимпиады – 11 человек.

Итоги проведения олимпиады в общекомандном и личном (индивидуальном) зачетах представлены в таблице.

Все участники олимпиады получили свидетельства участников, а победители и призеры – не только соответствующие дипломы, но и ценные подарки от Оргкомитета.

**Итоги II (регионального) тура Всероссийской студенческой олимпиады по специальностям «Промышленная теплоэнергетика» и «Энергетика теплотехнологий» (г. Самара, СамГТУ, 5–7 ноября 2012 г.)**

№	ВУЗ	Ф.И.О. студента	Промышленная теплоэнергетика			Энергетика теплотехнологий		
			Кол-во баллов	Личное место	Командное место	Кол-во баллов	Личное место	Командное место
1	Саратовский государственный технический университет (СГТУ)	Васильев Вадим Владимирович	12,8	3	1	44		2
		Егоров Михаил Андреевич	17,5	1		47		
		Синев Дмитрий Алексеевич	16,9	2		56	3	
2	Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ)	Петров Антон Вячеславович	12,2	3	2	65	1	1
		Шакирова Динара Илдаровна	5,5			51	3	
		Школин Евгений Владимирович	15,1	2		62	2	

№	ВУЗ	Ф.И.О. студента	Промышленная теплоэнергетика			Энергетика теплотехнологий		
			Кол-во баллов	Личное место	Командное место	Кол-во баллов	Личное место	Командное место
3	Самарский государственный технический университет (СамГТУ-1)	Светлакова Марина Сергеевна	5,2		3			
		Мануйлова Алина Сергеевна	4,3					
		Денисов Александр Владимирович	5,8	3				
4	Самарский государственный технический университет (СамГТУ-2)	Пугачев Артем Николаевич				60	3	3
		Городушкин Александр Викторович				61	2	

## СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЯМИ ПОМЕЩЕНИЙ С ЕДИНЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВВОДОМ

Усков А.Ю.

Южно-Уральский государственный университет

UskovAlexey@mail.ru

Традиционные простейшие системы электроотопления осуществляют поддержание температурного режима в помещении, используя датчик температуры. При этом включение электрообогревателей на полную мощность осуществляется при температуре окружающей среды ниже  $t_1$ , а выключение – при температуре выше  $t_2$ . Данный способ управления системами электроотопления несет в себе ряд существенных недостатков, которые приводят к последствиям:

1. Нежелательный перегрев помещения:

Нежелательный перегрев помещения на величину –  $\Delta t$  в результате управления электрообогревателями помещения возникает вследствие инерционности системы управления. При этом  $\Delta t \sim \phi$ , где  $\phi$  – время реакции системы.

2. Увеличение тепловых потерь помещения:

В гражданских и жилых зданиях тепловые потери помещений состоят из тепловых потерь, которые рассчитываются по следующей формуле, Вт:

$$Q_{0гр1} = \frac{F \cdot (t_B - t_H) \cdot (1 + \sum \beta) \cdot n}{R_D}, \quad (1)$$

где  $F$  – площадь защитного сооружения,  $m^2$ ;  $t_B$  – температура в помещении,  $^{\circ}C$ ;  $t_H$  – температура наружного воздуха,  $^{\circ}C$ ;  $\beta$  – добавочные тепловые потери,